



МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ГРОМАД ТА ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО

“СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ -
ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ”
ДП “УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА”



ДСТУ ISO 9001:2015

сертифікат на систему управління якістю від 29.01.2018 № 80038.01-18

бульвар Іссі Українки, 26, м. Київ, 01133
www.ukrbudex.org.ua

тел/факс: +38(044) 281-60-57; тел: +38(044) 280-83-69;
e-mail: centr@ukrbudex.org.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. директора

ДП “Укрдержбудекспертиза”



Тетяна ВІТВИЦЬКА

"26" 02 2021 р.

місто Київ
№ 00-0008/01-21

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ (позитивний)

щодо розгляду проектної документації на будівництво
за проектом "Реконструкція напірних мулопроводів Бортницької станції
аерації від камери МК2 по вул. Колекторна, 1 в Дарницькому районі
м. Києва до камери МК20 на території Гнідинської сільської ради
Бориспільського району, Київської області"

Клас наслідків (відповідальності) об'єкта – СС3

Сукупний показник – СС3

Замовник – Приватне акціонерне товариство "АК "КИЇВВОДОКАНАЛ"

Генеральний проектувальник – ДП "ІНСТИТУТ "КИЇВІНЖПРОЕКТ"
ТОВ "ПК ПРОЕКТНИЙ КОМПЛЕКС"

За результатами розгляду проектної документації на будівництво встановлено, що зазначену документацію розроблено згідно з вихідними даними на проектування з дотриманням вимог щодо міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення; кошторисної частини проектної документації; санітарного й епідеміологічного благополуччя населення; охорони праці; екології, пожежної безпеки; техногенної безпеки; енергозбереження і може бути затверджено в установленому порядку з такими техніко-економічними показниками:

Показник	Одиниця вимірювання	Всього	Кількість у тому числі по чергах будівництва	
			1-а черга	2-а черга
			реконструкція	
Вид будівництва				
Пропускна спроможність колектора	л/с	–	203	145
Трубопровід подачі мулу з сталевих труб діаметром 400 мм	м	7215,0	7215,0	–
Трубопровід зворотної мулової води з сталевих труб діаметром 400 мм	м	7215,0	–	7215,0
Полімерний рукав із скловолокна діаметром 400 мм в існуючій сталевій трубі (трубопровід подачі мулу) діаметром 400 мм	м	7215,0	7215,0	–
Полімерний рукав із скловолокна діаметром 400 мм в існуючій сталевій трубі (трубопровід зворотної мулової води) діаметром 400 мм	м	7215,0	–	7215,0
Каналізаційні камери	одиниць	9	9	–
Каналізаційні колодязі	одиниць	22	22	–
Тривалість реконструкції	місяць	30,0	16,0	14,0
Загальна кошторисна вартість реконструкції в поточних цінах станом на 22.02.2021, у тому числі:	тис. грн.	367138,122	200576,482	166561,640
- будівельні роботи	тис. грн.	289047,464	157567,774	131479,690
- інші витрати	тис. грн.	78090,658	43008,708	35081,950

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 3 аркушах.

Головний експерт проекту

Наталія ІЛЛАРІОНОВА

Перший заступник директора

Олена БЕРЕНДЕЄВА

Заступник директора

Сергій БУХАНЕНКО

Начальник відділу експертизи проектів будівництва

Валентин ДЗЮБЕНКО


Заступник начальника відділу кошторисів та ПОБ

Тетяна САЛЮКОВА

Серія ДП № 647406

Відповідальні експерти

 **Ольга РУБЛОВА**
 Регістраційний № 150
 Сертифікат № 004515

 **Володимир ШКУРО**
 Регістраційний № 199
 Сертифікат № 004511

 **Сергій РУДЬКО**
 Регістраційний № 610
 Сертифікат № 000648


 **Сергій ОПАНАСЮК**
 Регістраційний № 1373
 Сертифікат № 001439

 **Людмила БОЄВА**
 Регістраційний № 1377
 Сертифікат № 001443

 **Ірина ДОВГОДЬКО**
 Регістраційний № 1380
 Сертифікат № 001446

 **Наталія ГІНДЮК**
 Регістраційний № 47
 Сертифікат № 001417

 **Інна КІСІЛОВА**
 Регістраційний № 1403
 Сертифікат № 001469

 **Світлана ГРИБОК**
 Регістраційний № 4239
 Сертифікат № 004512

 **Наталія РОЩЕНКО**
 Регістраційний № 209
 Сертифікат № 000209

Фахівець I категорії

Архітектор

 **Дариса ШЕПЕЛЕНКО**
 Регістраційний № 209
 Сертифікат № 000209

Прощито, пронумеровано та
скріплено печаткою 2

аркушів

В.О. директора

ДП "Креджбудекспертиза"

Тетяна ВІТВИЦЬКА



ДОДАТОК

до експертного звіту (позитивного) № 00-0008/01-21
щодо розгляду проектної документації на будівництво
за проектом "Реконструкція напірних мулопроводів Бортницької станції
аерації від камери МК2 по вул. Колекторна, 1 в Дарницькому районі
м. Києва до камери МК20 на території Гнідинської сільської ради
Бориспільського району, Київської області"

Проект розроблений ДП "ІНСТИТУТ "КІЇВІНЖПРОЕКТ" ТОВ "ПК
ПРОЕКТНИЙ КОМПЛЕКС" (адреса: 02132, м. Київ, вул. Дніпровська
набережна, 26-Ж; головний інженер проекту – Гельфанд Леонід,
кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальник АР № 005904, виданий
15.01.2013), на замовлення ПрАТ "АК"КІЇВВОДОКАНАЛ", на підставі:

- завдання на проектування, затвердженого головою правління – генеральним директором ПрАТ "АК"Київводоканал" у 2020 році;
- технічного завдання на розробку проектно-кошторисної документації, затвердженого заступником генерального директора з технічних питань та перспективного розвитку ПрАТ "АК"Київводоканал" у 2020 році;
- технічних умов (далі – ТУ), наданих відповідними службами.

Метою реконструкції напірних мулопроводів Бортницької станції аерації (далі – БСА) від камери МК2 вул. Колекторна, 1 в Дарницькому районі м. Києва до камери МК 20 на території Гнідинської сільської ради Бориспільського району, Київської області є підвищення надійності роботи системи відведення мулового осаду від БСА на мулові поля та зворотної мулової води від мулових полів на БСА, запобігання можливих негативних наслідків для міста та навколишнього середовища в разі аварійних ситуацій на мулопроводах.

Реконструкція мулопроводів здійснюється з виділенням двох черг будівництва:

- 1-а черга – реконструкція мулопроводу, що подає мулові осади від БСА на мулові поля;
- 2-а черга – реконструкція мулопроводу, що подає зворотну мулову воду від мулових полів на БСА.

Реконструкцію мулопроводів передбачається виконувати методом санації існуючих сталевих трубопроводів діаметром 400 мм (загальною довжиною – 7215,0 м, кожен) шляхом відновлення трубопроводу гнучкими полімерними рукавами зі скловолокна з полімеризацією рукава за допомогою ультрафіолетового випромінювання.

Санація виконується ділянками довжиною 110,0-280,0 м з стартових котлованів в приймальні (в обидва напрямки). Перед санацією кожної ділянки прокладається тимчасовий трубопровід для відведення мулу з сталевих труб діаметром 400 мм по поверхні землі та частково підземне прокладання при переході через дороги.

Перед початком санації після спорожнення кожної ділянки мулопроводу проводиться її очищення, промивка та телеінспекція трубопроводу.

В підготовлений трубопровід затягується гнучкий полімерний рукав, що заповнюється повітрям для щільного прилягання до існуючої сталевий труби з встановленням на кінцях прижимних кілець (ущільнюючих втулок).

Полімеризація рукава відбувається за допомогою переміщення по його довжині джерел ультрафіолетового випромінювання.

Проектом передбачається заміна камер (9 одиниць), влаштування нових колодязів діаметром 2,0 м (7 одиниць) та для спорожнення трубопроводів влаштовуються залізобетонні колодязі діаметром 2,0 м (15 одиниць). В колодязях встановлюється запірна арматура.

Конструктивні рішення

Інженерно-геологічні вишукування виконані ТОВ "Інженерні вишукування" у 2020 році. Категорія складності інженерно-геологічних умов ділянки – II та III. Категорія ґрунтів за сейсмічними властивостями – II. Нормативна сейсмічність району становить 6 балів.

Камери 1/МК2 і 16/МК20 – підземні споруди прямокутної форми в плані з розмірами 4,20×4,80 м.

Камери 3/МК4, 5/МК6, 7/МК8, 9/МК12, 11/МК14, 13/МК16, 15/МК18 – підземні споруди квадратної форми в плані з розмірами 3,0×3,0 м.

Основні конструкції: днище, стіни – монолітні залізобетонні товщиною 300 мм; перекриття – збірні залізобетонні плити індивідуального виготовлення; стінові та опорні кільця – збірні залізобетонні; драбини – з металопрокатних профілів; люки – металеві типу Т.

Колодязі 2/МК3, 4/МК5, 6/МК7, 8/МК11, 10/МК13, 12/МК15, 14/МК17 – діаметром 2,0 м із збірних залізобетонних елементів.

Колодязі для спорожнення – діаметром 2,0 м із збірних залізобетонних елементів.

В проекті передбачено гідроізоляція будівельних конструкцій та їх захист від корозії.

Організація будівництва. Тривалість реконструкції складає 30,0 місяців, у тому числі: 1-а черга – 16,0 місяців, 2-а черга – 14,0 місяців. Запроектвані методи виконання робіт, визначена потреба в механізмах та матеріальних ресурсах.

Кошторисна документація. Заявлена кошторисна вартість будівництва станом на 24.11.2020 складала 399867,351 тис. грн., у тому числі: будівельні роботи – 312540,047 тис. грн.; устаткування, меблі, інвентар – 932,170 тис. грн.; інші витрати – 86395,134 тис. гривень.

У процесі розгляду проекту фахівцями ДП "Укрдержбудекспертиза" виявлені помилки, інформація щодо яких доведена до замовника та проектувальника. До проектної документації внесені необхідні зміни і доповнення.

За результатами експертизи загальна кошторисна вартість будівництва визначилась в поточних цінах станом на 22.02.2021 складає 367138,122 тис. грн., у тому числі: будівельні роботи – 289047,464 тис. грн., інші витрати – 78090,658 тис. гривень.

Загальна кошторисна вартість по чергам будівництва:

Кошторисна вартість *1-ої черги* у поточних цінах станом на 22.02.2021 складає 200576,482 тис. грн., у тому числі: будівельні роботи – 157567,774 тис. грн., інші витрати – 43008,708 тис. гривень.

Кошторисна вартість *2-ої черги* у поточних цінах станом на 22.02.2021 складає 166561,640 тис. грн., у тому числі: будівельні роботи – 131479,690 тис. грн., інші витрати – 35081,950 тис. гривень.

Проектом передбачені відповідні рішення з дотримання нормативних вимог щодо санітарного і епідеміологічного благополуччя населення, охорони праці, пожежної безпеки, техногенної безпеки, енергозбереження, екології, розроблено розділ ОВНС (оцінка впливу на навколишнє середовище), відповідно до якого будівництво та експлуатація об'єкта не буде мати негативного впливу на оточуюче природне середовище.

Головний експерт проекту **Наталія ІЛЛАРІОНОВА**
АЕ №03123

Перший заступник директора **Олена БЕРЕНДЕЄВА**
АЕ №000008

Заступник директора **Сергій БУХАНЕНКО**
АЕ №000025

Начальник відділу експертних проектів будівництва **Валентин ДЗЮБЕНКО**
АЕ №004682

Заступник начальника відділу кошторисів та ПОБ **Тетяна САЛЮКОВА**
АЕ №000154

Відповідальні експерти **Ольга РУБЛЬОВА**
АЕ №014515

Володимир ШКУРО
АЕ №004511

Сергій РУДЬКО
АЕ №006648

Сергій ОПАНАСЮК
АЕ №001439

Людмила БОЄВА
АЕ №001439

Ірина ЛОВГОДЬКО
АЕ №001439

Ірина ГІНДЮК
АЕ №001439

Ірина КІСІЛЬОВА
АЕ №001469

Світлана ГРИБОК
АЕ №004512

Фахівець I категорії **Наталія РОЩЕНКО**

Архітектор **Лариса ШЕПЕЛЕНКО**
АЕ №000209



Прошиго, пронумеровано та
скріплено печаткою 3

(под) аркушів

В.о. директора

ДП "Укрдержбудекспертиза"

Тетяна ВІТВИЦЬКА

